

graphiques de la grande province marine Indo-Pacifique.

Il sera nécessaire, pour compléter nos recherches dans cette direction, de faire connaître la faune marine du Tonkin.

Nous espérons combler prochainement cette lacune dans l'étude de la distribution géographique des Mollusques.

H. C. et P. F.

Espèces nouvelles ou peu connues de **Coquilles**
terrestres des îles Philippines,

Par le D^r J. G. HIDALGO (1).

1. *HELIX BINTUANENSIS*, Hidalgo (Pl. XIII,
fig. i).

Testa obliquè rimata, globosa, solida, nitulula, striis incrementi parùm conspicuis (interdùm sub lente minutissimè granulosis) sculpta; fulva, rufo trifasciata; spira semiglobosa, apice obtusa: sutura simplex, filiformi-albida; anfr. 5, convexi, 3 ultimi lati, sub-æquales, ultimus anticè non descendens, peripherià vix angulatus, subtùs turgilulus; apertura obliqua, truncato-ovalis, intùs albida, fasciis pellucetibus; peristoma curvum, incrassato-reflexum, marginibus callo tenui junctis, dextro ad insertionem nodulifero, columellari introrsim incrassato-subtruncato, extrorsim valdè dilatato, rimam ferè occultante. — Diam. maj. 28, min. 26, alt. 30 millim. (Coll. Hidalgo et Crosse).

Hab. Peñon de Bintuan, dans l'île de Busuanga. (Quadrans !).

(1) *Conf. Journ. de Conchyl.*, vol. XXXVI, p. 30-97, 1888.

Observ. Coquille voisine de l'*Helix campanula*, Pfeiffer, particulièrement de la variété figurée dans le *Nouveau Chemnitz* (*Helix*, pl. CXI, fig. 13, 14), qui paraît un peu distincte du type. Mais elle est plus ventrue, elle a l'ouverture proportionnellement plus grande et elle en diffère encore par d'autres caractères.

Les trois fascies sont situées, l'une à la suture et les deux autres au-dessus et au-dessous de la ligne très légèrement anguleuse de la périphérie du dernier tour.

2. HELIX PALUMBA, Souverbie.

H. palumba, Souverbie, *Journ. Conchyl.*, 1878, p. 369 et 1862, pl. X, g. 5.

Var. β. Testa major, solidior, striis transversis fere nullis, castanea, peripheriâ basique albo fasciata. (Coll. Hidalgo et Crosse).

Hab. Busuanga, dans l'île de Busuanga. (Quadras !)

Observ. On ne connaît pas encore l'habitat exact du type décrit par M. Souverbie, mais, très probablement, il doit se trouver aux îles Philippines, puisque notre ami, M. Quadras, y a recueilli la variété que nous signalons ici. Elle est de couleur marron plus ou moins foncée, et cette coloration de la coquille fait disparaître à la vue les lignes brunes qui bordent la fascie blanche périphérique du type, mais elles sont encore un peu visibles par transparence. Par contre, la fascie blanche, qui avoisine l'ombilic, est plus nettement marquée. Tous les autres caractères sont les mêmes, sauf la grandeur et l'épaisseur un peu plus considérables, et les stries transverses à peine visibles. Je donne la figure de cette jolie variété (Pl. XIV, fig. 1).

M. Pfeiffer (*Mono.gr. Helic.*, vol. V, p. 341) place l'*He-*

lix palumba, Souverbie, dans la synonymie de l'*Helix Sauliæ*, Pfeiffer. La description de cette espèce, par M. Pfeiffer, convient assez bien à la coquille de M. Souverbie, mais je maintiens la séparation des deux espèces pour les raisons suivantes :

1° M. Pfeiffer a oublié de citer, dans sa diagnose de l'*Helix Sauliæ*, les caractères remarquables de coloration du bord droit qu'on voit dans l'*Helix palumba*, c'est-à-dire l'interruption de la couleur du bord par les deux fascies blanches qui y aboutissent.

2° L'auteur allemand cite, pour l'*Helix Sauliæ*, la figure 393 du *Conchologia Iconica* de Reeve, figure qui ne s'accorde pas du tout avec la description de Pfeiffer, et qui diffère notablement de celle qu'a donnée M. Souverbie, comme représentant l'*Helix palumba*.

3° La description de Reeve de l'*Helix Sauliæ* s'éloigne de celle de M. Pfeiffer, sous le rapport des caractères de la coloration, et la description et la figure de l'auteur anglais se rapprochent plutôt de certaines variétés de l'*Helix Palawanica*, Pfeiffer. (Voyez *Journ. Conchyl.*, 1887, p. 108, pl. V, fig. 1.)

Dans le doute, je crois devoir conserver l'espèce de M. Souverbie, qui est bien décrite et accompagnée de deux excellentes figures, qui s'accordent parfaitement avec la description du savant Directeur du Muséum de Bordeaux.

3. HELIX SPINOSISSIMA, Semper.

Semper, *Reis. Philipp.*, p. 234, pl. IX, fig. 10.

Hab. San Juan de Surigao, île de Mindanao. (Quadras!)
(Coll. Hidalgo).

Observ. Cette espèce est considérée comme une simple

variété de l'*Helix Sanziana*, Hombron et Jacquinot, dans le *Nomenclator Heliceorum* de MM. Pfeiffer et Clessin, mais elle me paraît en être bien distincte. Tout récemment, elle a été décrite et figurée de nouveau, par M. Sowerby (*Proc. zool. Soc. London*, 1888, p. 211, pl. II, fig. 13), sous le nom d'*Helix Boxalli*, avec l'habitat Mindanao. En comparant les figures et descriptions de MM. Semper et Sowerby que je cite, on peut se convaincre facilement qu'elles s'appliquent à une même espèce.

4. *HELIX BULACANENSIS*, Hidalgo (Pl. XIII, fig. 2).

Je donne ici la figure de cette curieuse espèce, que j'ai décrite, dans ce Journal (vol. XXXVI, 1888, p. 310). Elle habite Rosales, dans l'île de Luzon. (Quadras !)

5. *NANINA QUADRASI*, Hidalgo.

Dans les exemplaires envoyés par M. Quadras, postérieurement à la description de l'espèce, la partie supérieure de la coquille est parsemée de taches assez grandes et très irrégulières, opaques, et de couleur fauve. Elles disparaissent avec l'âge. La dépression que j'ai signalée dans le dernier tour se retrouve également dans d'autres exemplaires, mais elle n'est pas constante. Je donne ici la figure d'un individu tacheté (Pl. XIII, fig. 5).

6. *HELIX FERNANDEZI*, Hidalgo (Pl. XIII, fig. 4).

Testa subobtectè perforata, trochiformis, tenuis, nitida, sublevigata (sub lente striis incrementi transversisque obsoletè decussata), sub epidermide tenuissimâ, lutescente, pellucido-alba; spira elevata, conoidea, apice obtusa; sutura simplex; anfr. 7, planiusculi, ultimus

basi convexus, peripheriâ carinatus, anticè paulò descendens, subconstrictus; apertura obliqua, subquadrangularis, ad carinam angulata; peristoma tenue, marginibus callo subindistincto junctis, supero expanso, basali reflexiusculo, columellari dilatato, perforationem ferè tegente. — Diam, maj. 15 1/2, min. 13, alt. 13 1/2 millim. (Coll. Hidalgo).

Hab. Busuanga, dans l'île de Busuanga. (Quadras !)

Observ. La carène du dernier tour est visible immédiatement au-dessus de la suture des autres tours de spire, et, vue à la loupe, elle apparaît très finement crénelée sur la partie supérieure, mais non pas au bord.

Dédiée à M. Hipolito Fernandez, de Manila, dont les collections d'histoire naturelle sont aujourd'hui à Madrid, et dont j'espère pouvoir utiliser les matériaux pour mes travaux sur les coquilles des Philippines.

7. HELIX PLANASI, Hidalgo (Pl. XIII, fig. 3).

Testa angustè umbilicata, trochiformis, tenuis, pellicida, plicis obliquis confertim sculpta. cornea: spira elevata concavo-conoidæa, apice acuto, subfusco; sutura simplex; anfr. 6, duo primi convexiusculi, lævigati, cæteri planati, ultimus peripheriâ acutissimè carinatus, anticè parùm deflexus, basi convexus; apertura transversè lunaris, angulata; peristoma concolor, marginibus callo tenuissimo, subindistincto junctis, supero expanso, basali reflexo, columellari dilatato, umbilicum semioccultante. — Diam. maj. 22, min. 19, alt. 15 millim. (Coll. Hidalgo et Crosse).

Hab. Peñon de Bintnan, dans l'île de Busuanga. (Quadras !).

Observ. Cette espèce a entièrement la forme du *Trocho-*

morpha cacuminifera, Benson (Reeve, *Conch. Icon. Helix*, fig. 744, et Hanley, *Conch. Indica*, pl. LIV, fig. 4), mais elle est plus déprimée à la partie inférieure et plus large vers la base : elle possède 6 tours au lieu de 8, et sa sculpture est différente. La carène est légèrement brune et on la voit encore dans la suture jusqu'à la moitié de la spire. Les plis de la surface sont également visibles à la partie inférieure du dernier tour, partie qui est lisse chez le *Trochomorpha cacuminifera*

J'ai le plaisir de dédier cette remarquable espèce au R. P. Planas, de Manila.

8. COCHLOSTYLA FISCHERI, Hidalgo (Pl. XIV, fig. 5).

Testa ovato-oblonga, tenuis, pellucida, laevigata, corneo-fusca, epidermide opacâ, fulvido-albâ, superne confertim variegatâ, inferne interruptè bifasciatâ; spira conoidea, apice obtusa; sutura simplex; anfr. 5, convexiusculi, ultimus ventrosus, anticè non descendens; apertura ovata, 1/2 longitudinis rix superans, intus fusca; peristoma breviter expansum, subcaeruleo-centi-albidum, marginibus callo subindistincto junctis, dextro regulariter arcuato, columellari angusto, subverticali.— Long. 35, diam. 24 millim. (Coll. Hidalgo et Crosse).

Hab. Peñon de Bintuan, dans l'île de Busnanga (Quardras !).

Observ. Espèce très jolie et très bien caractérisée que je dédie à M. le Dr P. Fischer, l'un des directeurs du *Journal de Conchyliologie*.

L'épiderme de cette espèce n'est pas hydrophane. L'ouverture est très légèrement érasée, à la partie inférieure.

et la columelle forme, à sa réunion avec le bord, un angle très peu distinct.

9. COCHLOSTYLA MAINITENSIS, Hidalgo (Pl. XIV, fig. 2).

10. COCHLOSTYLA LUENGOI, Hidalgo (Pl. XIV, fig. 3).

14. COCHLOSTYLA CODONENSIS, Hidalgo (Pl. XIV, fig. 4).

Ces trois espèces ont été décrites, dans le *Journal de Conchyliologie*, en 1888 (vol. XXXVI, p. 310-312) et j'en donne ici les figures. M. Möllendorff a publié la première, un peu avant moi, sous le nom de *Cochlostyla lignicolor*, dénomination qui devra rester à l'espèce.

12. COCHLOSTYLA ALBERTI, Broderip, *var. onyx*, Brod. (Pl. XV, fig. 1).

Nous ne connaissons pas encore de figure de cette variété, qui est considérée comme une espèce distincte par quelques auteurs, et je crois utile de la faire représenter ici. M. Reeve la considère comme une variété pupiforme du *Cochlostyla Alberti*, et je partage son opinion, car je possède des variétés analogues des *Cochlostyla porracea*, *Mindorensis*, *ovoidea*, etc. (Coll. Hidalgo et Crosse).

13. ENNEA MOLLENDORFFI, Hidalgo (Pl. XV, fig. 2).

Testa umbilicata, turrita, lævigata, internè longitudinaliter costulato-striata, pellucido-alba, nitida; spira elongata, gradatim attenuata, apice val'dè obtuso, submamillari; sutura impressa; anfr. 15-17, primi convexi, cæteri planiusculi, ad suturam min. utissimè crenulati, duo ultimi costulis longitudinalibus, subflexuosis

confertisque instructi, ultimus basi angulato-carinatus, supra carinam lineâ impressâ notatus, anticè solutus, obliquè protractus, in parte solutâ lateraliter compressus, supernè carinatus, ad umbilicum costâ funiculoque intransibus, costulis rarioribus sculptis, munitus; apertura verticalis, rotundata, ad carinam superam sinuata, intùs quadruplicata, plicis intransibus, superâ columellarique validis, cæteris in margine dextro, minoribus, parùm prominentibus, superiore interdùm inconspicuâ; peristoma reflexum, subincrassatum, continuum. — Long. 23, diam. 3 1/2 millim. (Coll. Hidalgo et Crosse).

Hab. Peñon de Bintuan, dans l'île de Busuanga (Quardras!).

Observ. Le pli columellaire et le pli inférieur du bord droit se terminent près du péristome, mais les deux autres, situés sur le même péristome, de l'un et de l'autre côté de la petite gouttière de l'ouverture, correspondent à la terminaison de la carène supérieure du dernier tour. L'ombilic est assez profond. Par la transparence de la coquille, on voit les débris de l'animal, de couleur jaune.

Cet *Ennea*, ainsi que le suivant, appartient à la section des *Diaphora*; je le dédie à M. Möllendorff, auteur de divers Mémoires sur les Coquilles des Philippines.

14. ENNEA MORLETI, Hidalgo (Pl. XV, fig. 3).

Testa profundè umbilicata, oblonga, utrinquè attenuata, lævigata, nitida, pellucido-alba; spira elevata, apice obtusa; sutura impressa, vix crenulata; anfr. 8, convexi, ultimus basi bifuniculatus, anticè solutus, incurvatim protractus, in parte solutâ costulatus, supernè carinatus, ad umbilicum costâ intrante munitus; aper-

tura subverticalis, rotundata, ad carinam sinuata, intus tri-vel quadruplicata, plicis intrantibus, superâ columellarique validis, cæteris (1 vel 2) minimis, parùm prominentibus, profundis, in basi aperturæ positis; peristoma subreflexum, continuum. — Long. 7, diam. 2 1/2 millim. (Coll. Hidalgo et Crosse.)

Hab. Peñon de Bintuan, dans l'île de Busuanga (Quadrans!).

Obs. Je dédie cette petite espèce à M. le commandant L. Morlet, auteur de Mémoires conchyliologiques importants.

15. CYCLOPHORUS SMITHI, Hidalgo (Pl. XV, fig. 4).

Testa latè umbilicata, orbiculata, valdè depressa, solidiuscula, vir nitida, sub lente longitudinaliter minutissimè striata, castanea, albido marmorata aut substrigata et peripheriâ angustè unifasciata, propè umbilicum albidum lineis nonnullis castaneis concentricè ornata; spira brevissima, apice obtusiusculo, violaceo; sutura subplanulata, lineâ irregulari, impressâ, parùm distinctâ, circumdata; anfr. 5, convexi, rapidè accrescentes, ultimus peripheriâ rotundatus, anticè non descendens, subdilatatatus; apertura ferè circularis, intus albido-cærulescens; peristoma rectum, subincrassatum, nitidum, albidum vel pallidè auratum, breviter adnatum, marginibus callo tenui junctis, columellari vir reflexiusculo. — Diam. maj. 33, min. 25, alt. 11 millim. (Coll. Hidalgo et Crosse.)

Hab. Peñon de Bintuan, dans l'île de Busuanga (Quadrans!).

Obs. L'ombilie est ample, dans cette espèce, et l'on y distingue bien les tours de spire. Avec l'aide de la loupe,

on observe une particularité très remarquable, dans les stries de cette coquille. Celles de la partie supérieure du dernier tour, en très grand nombre, sont flexueuses et s'anastomosent entre elles, en plusieurs endroits. Ce caractère manque déjà dans la partie inférieure de la coquille, où les stries sont à peine visibles.

La légère dépression de la suture n'est bien accusée que dans le dernier tour. Les lignes marron qui avoisinent l'ombilic sont variables en nombre et inégales, selon les individus.

J'ai le plaisir de dédier cette espèce à M. E.-A. Smith, du British Museum, naturaliste anglais, bien connu par ses travaux conchyliologiques.

16. MEGALOMASTOMA QUADRASI, Hidalgo

(Pl. XV, fig. 5).

Testa breviter rimata, oblongo-turrita, solidula, subpellucida, vix striata, rubello-fusca; spira elongata, apice acutiuscula; sutura submarginata: unfr. 7, convexiusculi, ultimus 1,3 longitudinis subaequans, obliquè descendens, anticè eix ascendens, basi carinâ funiformi munitus, suprâ aperturam planulatus; apertura subverticalis, circularis, intàs concolor; peristoma continuum, carneum, supernè adnatum, subincrassato-reflexum. — Long. 24, diam. 10 millim. (Coll. Hidalgo et Crosse.)

Hab. Peñon de Bintuan, dans l'île de Busuanga (Quadrasi!).

Obs. Cette espèce se rapproche tellement du *Megalomastoma funiculatum*, Benson (Hanley, *Conch. Indica*, pl. VII, fig. 2, et pl. CXXXIII, fig. 1, plus spécialement. — Sowerby, *Thes. Conch.*, pl. CCLXIII, fig. 8), que j'ai hésité longtemps

avant de la considérer comme spécifiquement distincte. Mais le caractère *irregulariter malleata* de la description de Pfeiffer et les plis qu'on remarque à la suture des tours, dans toutes les figures du *Megalomastoma funiculatum*, ne se retrouvent pas dans notre coquille. De plus, l'habitat est très différent.

Si l'on regarde la coquille de profil, on s'aperçoit que le plan de l'ouverture forme un angle extrêmement obtus avec la surface un peu aplatie du dernier tour, au-dessus de l'ouverture.

Je dédie cette espèce à mon ami, M. Quadras, intelligent et infatigable collecteur des coquilles des Iles Philippines, qu'il connaît parfaitement bien et parmi lesquelles il a fait de très intéressantes découvertes. En donnant son nom à l'espèce actuellement décrite et à quelques autres formes nouvelles, recueillies par lui, dans ce groupe d'îles si riche et si inépuisable, au point de vue zoologique, j'ai voulu conserver le souvenir d'un naturaliste espagnol dévoué à la science et déjà connu par les remarquables résultats de ses recherches scientifiques.

G. H.

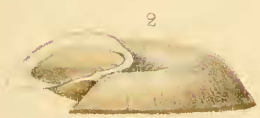
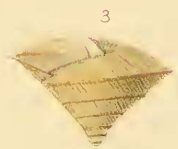
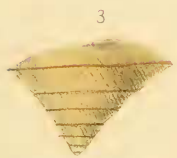
Catalogue des **Mollusques terrestres et fluviatiles**, observés aux environs d'**Auxonne (Côte-d'Or)**,

Par le Capitaine G. WATTEBLED (1).

Plusieurs Catalogues relatifs aux Mollusques des départements de la Côte-d'Or et du Jura ont été déjà publiés.

(1) Le Mémoire que nous publions ici est la dernière œuvre d'un de nos plus zélés collaborateurs, M. le Capitaine Wattebled, qu'une mort prématurée a enlevé, il y a quelques années, aux sciences naturelles, qu'il cultivait avec succès.

H. C. et P. F.



Arnout del

Imo. Bequet. Jr. Paris

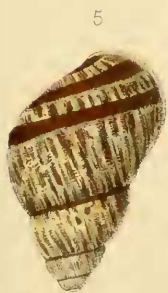
1 Helix Bintuanensis Hidalgo

3 Helix Manasi Hidalgo

2 H. — Bulatanensis Hidalgo

4 H. — Fernandezi Hidalgo

5 Nanina Quadrasi Hidalgo



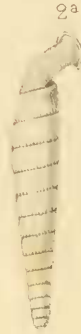
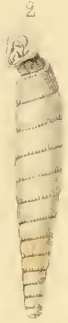
Arnoul del

Imp Becquet fr Paris

Helix palumba, Souverbie var β .
Cochlostyla Mainitensis Hidalgo

3 *Cochlostyla Luengoi*, Hidalgo.
 4 C _____ *Codonensis* Hidalgo

5 *Cochlostyla Fischeri*, Hidalgo



Arnoul del

Imp. Bequet & Paris

1 Cochlostyla Alberti Hidalgo

3 Ennea Morletii Hidalgo

2 Ennea Mollendorffi Hidalgo

4 Cyclophorus Smithi, Hidalgo.

5. Megalomastoma Quadrasi Hidalgo